3.70. Mekkora munkát végez a súrlódási erő, ha az 54 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ sebességgel haladó, 120 kg tömegű szánkót vízszintes talajon megállítja?

Megoldás:

3.70. $v_0 = 54\ \frac{\text{km}}{\text{h}} = 15\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $m = 120$ kg.

A munkatétel alapján: $\underline{\underline{W_s}} = \frac{1}{2} m \cdot v_0^2 = \underline{\underline{13\,500\ \text{J}}}$